

## Atmosferin Özellikleri, iklim ve Hava Durumu Testi

1. İklim olaylarının tamamının troposfer katmanında görülmesinde aşağıdaki gazlardan hangisi daha fazla etkili olmuştur?

- A) Azot                      B) Oksijen                      C) Karbondioksit  
D) Su buharı                      E) Argon

2. Bir bölgenin iklim özellikleri aşağıda verilenlerden hangisini daha az etkilemektedir?

- A) Yer şekilleri  
B) Bitki örtüsü  
C) Toprak özellikler  
D) Jeolojik yapısı  
E) Tarım faaliyetleri

3. Klimatoloji alanında yüksek lisans yapan Umut'un tez konusu; Küresel ısınmanın Bursa ve çevresinin ikliminde meydana getirdiği değişimlerdir. Tez danışmanı Umut'a Bursa Meteoroloji Müdürlüğü'nden tezi ile ilgili bazı verilere ulaşabileceğini söylemiştir.

**Meteoroloji Müdürlüğüne giden Umut'un öncelikle aşağıdaki bilgilerden hangisini talep etmesi gereklidir?**

- A) İl genlindeki meteoroloji ölçüm istasyonlarının dağılışı haritası  
B) Hava olaylarını ölçmede kullanılan cihazların teknik özellikleri  
C) Bursa ve çevresinin son bir haftaya ait hava raporları  
D) Uludağ'a son 50 yılda düşen toplam yağış miktarı  
E) Bursa ve çevresinin son 50 yıla ait hava raporlarının ortalama değerleri

4. I. Sıcaklık

II. Yer çekimi

III. Kara ve denizlerin dağılışı

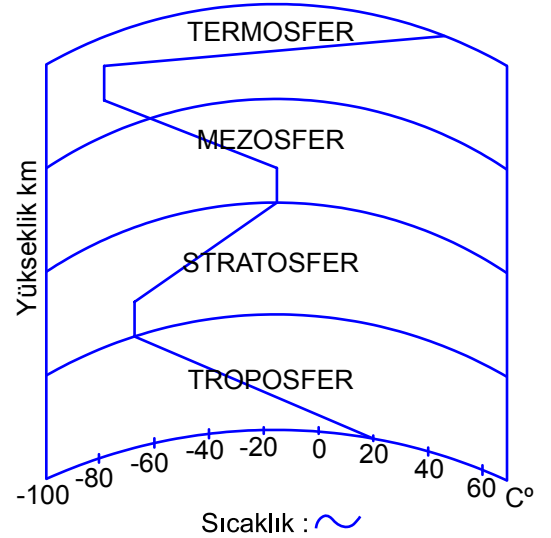
**Troposfer katmanının kalınlığının Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe azalmasının nedenleri olarak yukarıdakilerden hangileri gösterilebilir?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) I ve II                      E) II ve III

5. Aşağıdakilerden hangisi atmosferin insan yaşamına sağladığı faydalar arasında gösterilemez?

- A) Mevsimlerin oluşmasını sağlar.  
B) İklim olaylarının oluşumunu sağlar.  
C) Zararlı ışınlar için filtre görevi görür.  
D) Yeryüzünün aşırı ısınıp soğumasını önler.  
E) Meteorların yeryüzüne çarpmasını önler.

6. Aşağıda atmosfer katmanları içerisinde sıcaklığın değişim grafiği gösterilmiştir.



**Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) En yüksek sıcaklık değerleri troposfer katmanında görülmektedir.  
B) Tüm katmanlarda sıcaklık eksi değerlere inmiştir.  
C) Troposfer katmanında yükseldikçe sıcaklık azalmıştır.  
D) Stratosferin üst kısımlarında sıcaklık troposferin üst katmanından daha yüksektir.  
E) Troposfer katmanında sıcaklık değişimi 30 C° den daha fazladır.

7. Aşağıdakilerden hangisi bir bölgenin iklim özelliğini yansıtır?

- A) Antalya ve çevresi çarşamba günü parçalı bulutlu, yer yer sağanak yağışlı olacaktır.
- B) Erzurum ve çevresinde kışlar soğuk ve kar yağışlıdır.
- C) İzmir ve çevresi salı günü sağanak yağışlı olacaktır.
- D) Trabzon ve çevresi önümüzdeki hafta boyunca yağışlı geçecektir.
- E) Mardin ve çevresinde salı günü sıcaklıklar mevsim normallerinin üzerinde seyredecektir.

8. I. Mevsim sürelerinin yarım kürelerde farklı olması  
II. Gölge yerlerin tam karanlık olmaması  
III. Yeryüzünün aşırı ısınıp, aşırı soğumaması  
IV. Güneş ışınlarının Ekvator üzerine yılda iki kez dik açıyla gelmesi

**Yukarıda verilen durumlardan hangilerinin oluşumunda atmosferin etkisi vardır?**

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

9. I. Nem  
II. Basınç  
III. Sıcaklık

**Troposfer katmanında yükseldikçe yukarıda verilenlerden hangilerinde azalma görülür?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

10. Yeryüzüne çarpacak olan meteorların atmosfer içerisindeki gaz moleküllerine sürtünerek yanması ve parçalanması, atmosferin canlı yaşamına sağladığı faydalardan birdir.

**Yukarıda bahsedilen olay atmosferin hangi katmanında yaşanmaktadır?**

- A) Troposfer
- B) Stratosfer
- C) Mezosfer
- D) Termosfer
- E) Eksosfer

11. Yükseldikçe sıcaklığın her 100m de 0,5 C° azaldığı atmosfer katmanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Troposfer
- B) Stratosfer
- C) Mezosfer
- D) Termosfer
- E) Eksosfer

12. Atmosfer içerisinde oranı en fazla olan gaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oksijen
- B) Azot
- C) Helyum
- D) Ozon
- E) Su buharı